"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
_______ A.Toshqulov
2024 yil "30" 08

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60540100 - Matematika
(2024-2025 o'quv yili 1-kurs uchun)

Akademik daraja	– BAKALAVR
O'qish shakli	– kredit tizimi
Ta'lim shakli	– kunduzgi
O'qish muddati	– 4 yil
Ixtisoslik	– Matematik. Matematika fani o'qituvchisi

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Sentyabr 1	2	3	4	5	Oktyabr 6	7	8	9	Noyabr 10	11	12	13	14	Dekabr 15	16	17	18	Yanvar 19	20	21	22	23	Fevral 24	25	26	27	Mart 28	29	30	31	32	Aprel 33	34	35	36	May 37	38	39	40	Iyun 41	42	43	44	Iyul 45	46	47	48	Avgust 49	50	51	52	Jami	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari	Ta'til haftalari	GPA ko'rsatkichini hisoblash	Hammasi
I	FT																A	T	T	A																A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	35	30	4	1			16	1	52
II	FT																A	T	T	A	FT																M	M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	39	30	4	2	3		12	1	52
III	FT																A	T	T	A	FT																M	M	M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	40	30	4	2	4		11	1	52
IV	FT																A	T	T	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					36	15	2	1	15	3	12	0	48
JAMI																																																					150	105	14	6	22	3	51	3	204

Belgi	Izoh
(bo'sh)	Nazariy va amaliy ta'lim
A	Attestatsiyalar
FT	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish
M	Malakaviy amaliyot
P	Pedagogik amaliyot
D	Yakuniy davlat attestatsiyasi
T	Ta'til/yozgi semestr
G	GPA ko'rsatkichini hisoblash

II. O'QUV REJASI

Columns: Umumiy yuklama hajmi (soat, %); Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda – Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda (Jami, Ma'ruza, Amaliy, Laboratoriya, Seminar, Kurs ishi), Mustaqil ta'lim; Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti (1-kurs, 2-kurs, 3-kurs, 4-kurs; Kurslardagi haftalar soni 30, 30, 30, 30; Semestrlar 1–8; Smestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni 15, 15, 15, 15, 15, 15, 15, 7); Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti (1-kurs, 2-kurs, 3-kurs, 4-kurs; Kurslardagi haftalar soni 60, 60, 60, 60; Semestrlar 1–8; Kredit taqsimoti 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30, 30); Jami kreditlar 240.

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	soat	%	Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta'lim	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	Jami kreditlar
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1		**Majburiy fanlar**	4950	81,281	2220	1080	930	0	210	4ki	2730	26	26	26	26	20	12	12	0	30	30	30	27	24	12	12	0	165
1,01	O'YT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1,02	FAL11204	Falsafa	120		60	30			30		60		4								4							4
1,03	O'RT1104	O'zbek (rus) tili	120		60		60				60	4								4								4
1,04	DIN1204	Dinshunoslik	120		60	30			30		60		4								4							4
1,05	UPS11206	Umumiy psixologiya	180		60	30			30		120	4								6								6
1,06	UPE13407	Umumiy pedagogika	240		120	60			60		120			4	4							4	4					8
1,07	MAM1305	Mediasavodxonlik va axborot madaniyati	120		60	30	30				60			4								4						4
1,08	ANG11210	Analitik geometriya	300		120	60	60			ki	180	4	4							4	6							10
1.09.	DAS1204	Dasturlash asoslari	120		60	30	30				60		4								4							4
1.10.	ALG112317	Algebra	540		180	90	90				360	4	4	4						6	6	6						18
1.11.	MAN1123424	Matematik analiz	720		360	180	180			ki	360	6	6	6	6					6	6	6	6					24

1,12	DFG13409	Differensial geometriya va topologiya	**270**		**120**	60	60				150			4	4							5	4					9
1,13	DFT1208	Differensial tenglamalar	**270**		**120**	60	60				150			4	4							5	4					9
1,14	NZM14504	Nazariy mexanika	**120**		**60**	30	30				60					4								4				4
1,15	MUM1404	Matematikani o'qitish metodikasi	**150**		**60**	30			30		90				4								5					5
1,16	ENMS14508	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	**240**		**120**	60	60				120				4	4							4	4				8
1,17	MFT15610	Matematik fizika tenglamalari	**240**		**120**	60	60			ki	120					4	4							4	4			8
1,18	KUF15610	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	**300**		**120**	60	60				180					4	4							6	4			10
1.19.	FAN15610	Funksional analiz	**300**		**120**	60	60			ki	180					4	4							6	4			10
1.20.	VHO17804	Variatsion hisob va optimallashtirish usullari	**120**		**60**	30	30				60							4								4		4
1.21.	IT1704	Inklyuziv ta'lim. Gospital pedagogika	**120**		**60**	30	30				60							4								4		4
1.22.	UT1704	Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar	**120**		**60**	30	30				60							4								4		4
2		**Tanlov fanlar**	1140	18,719	510	240	270	0	0	4ki	630	0	0	0	0	6	14	14	0	0	0	0	0	6	14	18	0	38
		Jami	6090	100	2730	1320	1200	0	210		**3360**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**30**	**30**	**27**	**30**	**26**	**30**	**0**	**203**
		Malakaviy amaliyot	870		0						870												3		4		22	29
		BMI(Yakuniy davlat attestatsiyasi)	240		0						240																8	8
		Jami	**1110**	**0**	0						1110																	0
		Hammasi	7200	100	2730	1320	1200	0	210	4ki	**4470**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tshkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchichi haftasida aniqlanadi.
3) Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari tanlov fanlari blokining soatlari hisobiga (tanlov fanlarini o'zlashtirish sharti bilan), harbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari o'tkazilmaydigan hollarda ushbu blokdan mehnat bozori va kadrlar buyurtmachilarining talablariga moslanuvchanligi va harakatchanligini ta'minlovchi fanlar OTM Kengashi qarori bilan belgilanadi.
4) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
5) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
6) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
7) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
8) Birinchi kursda qo'yilgan FT kredit-modul tizimiga kirish va OTM bilan tanishish haftaligi sifatida tashkil etiladi

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	6	1,3,4,5,6,7	
Amaliyot	22	4,6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	51	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2,4,6	
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: R.To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: A.Ibragimov

Fakultet dekani: A.Safarov

Kafedra mudiri: S.Choriyeva

Kadrlar buyurtmachisi: I.Bozorov

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "24" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi: *60540100 - Matematika*
(2024/2025 o‘quv yili 2-kurs uchun)

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
A.Toshqulov
2024 yil "30" 08

Akademik daraja – BAKALAVR
O‘qish shakli – kredit tizimi
Ta’lim shakli – kunduzgi
O‘qish muddati – 4 yil
Ixtisoslik - Matematik. pedagog

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Sentyabr 1	2	3	4	5	Oktyabr 6	7	8	9	Noyabr 10	11	12	13	14	Dekabr 15	16	17	18	Yanvar 19	20	21	22	23	Fevral 24	25	26	27	Mart 28	29	30	31	32	Aprel 33	34	35	36	May 37	38	39	40	Iyun 41	42	43	44	Iyul 45	46	47	48	Avgust 49	50	51	52	Jami	shundan: Nazariy va amaliy ta’lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari	Ta’til haftalari	GPA ko‘rsatkichini hisoblash	Hammasi
I	FT																A	T	T	A																	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	35	30	4	1	0		16	1	52
II	FT																A	T	T	A																	A	A	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	39	30	4	1	4		12	1	52
III	FT																A	T	T	A	FT																A	A	M	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	40	30	4	2	4		11	1	52
IV	FT																A	T	T	A	FT	P	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	37	15	2	2	15	3	11	0	48
																																																					JAMI	151	105	14	6	23	3	50	3	204

Nazariy va amaliy ta’im | A Attestatsiyalar | FT Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish | M Malakaviy amaliyot | P Pedagogik amaliyot | D Yakuniy davlat attestatsiyasi | T Ta’til/yozgi semestr | G GPA ko‘rsatkichini hisoblash

II. O‘QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O‘quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o‘quv yuklamasi, soatlarda: Umumiy yuklama hajmi, soat	%	Auditoriya mashg‘ulotlari, soatlarda: Jami	Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta’lim	Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti: 1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs	Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti: 1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs	Jami kreditlar
												Kurslardagi haftalar soni				Kurslardagi haftalar soni				
												30	30	30	30	60	60	60	60	
												Semestrlar				Semestrlar				
												1 2	3 4	5 6	7 8	1 2	3 4	5 6	7 8	
												Smestrdagi auditoriya mashg‘ulotlari haftalarining soni				Kredit taqsimoti				
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 13 14 15	16 17 18 19	20 21 22 23	24 25 26 27	28 29 30 30	30 30 30 30	30 30 30 30	240	
1.00		Majburiy fanlar	4860	80,198	2220	1040	980	20	180	4 ki	2640	26 26 26 20	16 16 16 0	30 30 30 20	18 16 18 0	162				
1.01	UYTB104	O‘zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4				4				4
1.02	FALB204	Falsafa	120		60	30			30		60		4				4			4
1.03	URTB104	O‘zbek(rus) tili	120		60		60				60		4				4			4
1.04	XJTB104	Xorijiy til	120		60		60				60	4				4				4
1.05	DINB104	Dinshunoslik	120		60	30			30		60			4				4		4
1.06	UPPB308	Umumiy pedagogika. Psixologiya	240		120	60			60		120				4 4				8	4
1.07	UFZB204	Umumiy fizika	120		60	20	20	20			60		4				4			4
1.08	MANB122	Matematik analiz	660		330	166	164			ki	330	6 6 6 4				6 6 6 4				22
1.09.	CHAB112	Chiziqli algebra	360		120	60	60				240	4 4				6 6				12
1.10.	ANGB112	Analitik geometriya	360		120	60	60			ki	240	4 4				6 6				12
1.11.	DASB108	Dasturlash asoslari	240		120	60	60				120	4 4				4 4				8
1.12	ALGB206	Algebra	180		60	30	30				120		4				6			6
1.13	DFTB208	Differensial tenglamalar	240		120	60	60				120		4 4				4 4			8

120

1.14	DFGB208	Differensial geometriya va topologiya	240		120	60	60				120			4	4							4	4					8
1.15	DMMB206	Diskret matematika va matematik mantiq	180		60	30	30				120			4								6						6
1.16	NZMB204	Nazariy mexanika	120		60	30	30				60				4								4					4
1.17	ENMB304	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	240		120	60	60			ki	120					4	4							4	4			8
1.18	MFTB308	Matematik fizika tenglamalari	240		120	60	60			ki	120					4	4							4	4			8
1.19.	KUFB310	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	300		120	60	60				180					4	4							6	4			10
1.20.	FANB406	Funksional analiz	180		90	44	46				90							4								6		6
1.21.	MUMB404	Matematikani o'qitish metodikasi	120		60	30			30		60							4								4		4
1.22.	VHOB404	Variatsion hisob va optimallashtirish usullari	120		60	30	30				60							4								4		4
1.23.	HUSB404	Hisoblash usullari	120		60	30	30				60							4								4		4
2.00		**Tanlov fanlar**	**1200**	**19,802**	**540**	**270**	**270**	**0**	**0**	**0**	**660**	**0**	**0**	**0**	**6**	**10**	**10**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**12**	**10**	**12**	**0**	**40**
2.01.	*YO'KB202*	*Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi*	*60*		*30*	*16*	*14*				*30*				*2*								*2*					*2*
2.02.	*JTAB202* *JMAB202*	*1.Jismoniy tarbiya* *2.Jismoniy madaniyat*	*60*		*30*		*30*				*30*				*2*								*2*					*2*
2.03.	*O'SQB202* *KNMB202*	*1.O'zbek tilini sohada qo'llanilishi* *2.Kasbiy nutq madaniyati*	*60*		*30*	*16*	*14*				*30*				*2*								*2*					*2*
2.04.	*GMAB304* *KXNB304*	*1. Geometriya asoslari* *2. Ko'pxilliklar nazariyasi*	*120*		*46*	*26*	*20*				*74*					*3*								*4*				*4*
2.05.	*KONB304* *MPRB304*	*1. Kompakt operatorlar nazariyasi* *2. Mat praktikum*	*120*		*46*	*26*	*20*				*74*					*3*								*4*				*4*
2.06.	*SNSB304* *SATB304*	*1. Sonlar nazariyasi* *2. Stoxastik analiz va uning tadbiqlari*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*					*4*								*4*				*4*
2.07.	*ESMB304* *STAB304*	*1. Ehtimollik va statistik modellar* 2. *Statistik tahlil asoslari*	*90*		*46*	*26*	*20*				*44*						*3*								*3*			*3*
2.08.	*MTKB304* *FVGB404*	*1. Mutaxassislikka kirish* *2. Funksiyalar va grafiklar*	*90*		*46*	*24*	*22*				*44*						*3*								*3*			*3*
2.09.	*MFBB304* *MFMB304* *ChMYB304*	*1. Matematik fizikaning qo'shimcha bobolari* *2. Matematik fizikaning teskari masalalari* *3. Chegaraviy masalalar yechishning zamonaviy usullari*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*						*4*								*4*			*4*
2.10.	*AQBB404* *ANYB404*	*1. Analizning qo'shimcha bobolari* *2. Analizning nostandart masalalarini yechish*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*							*4*								*4*		*4*
2.11.	*TYTB402* *MTTB402*	*1.Trigonometrik yig'indilar va ularning tatbiqlari* *2.Matematika tarixi*	*120*		*42*	*22*	*20*				*78*							*3*								*4*		*4*
2.12.	*XBTB402* *DEMB402*	*1.Xalqaro baxolash tadqiqotlari* *2.Diskret ekstremal masalalar*	*120*		*44*	*24*	*20*				*76*							*3*								*4*		*4*
		Jami	6060	100	2760	1310	1250	20	180	4 ki	3300	26	26	26	26	26	26	26	0	30	30	30	26	30	26	30	0	202
		Malakaviy amaliyot	690		0						690												4		4		15	23
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	450		0						450																15	15
		Attestatsiya																										0
		Jami	1140	0	0						1080																	0
		Hammasi	7200	100	2760	1310	1250	20	180	4 ki	4380	26	26	26	26	26	26	26	0	30	30	30	30	30	30	30	30	240

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
3) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7.

Attestatsiyalar	14	1-8.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	6	1,3,5,7	
Amaliyot	23	4,6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	50	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2,4,6	
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: R.To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: A.Ibragimov

Fakultet dekani: A.Safarov

Kafedra mudiri: S.Choriyeva

Kadrlar buyurtmachisi: I.Bozorov

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "26" avgustdagi "11"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O'QUV REJA

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
_______ A.Toshqulov
2024-yil "30" 08 _______

Ta'lim yo'nalishi: 60540100– Matematika
(2024/2025 - o'quv yili 3-kurs uchun)

Akademik daraja – BAKALAVR
O'qish shakli – kredit tizimi
Ta'lim shakli – kunduzgi
O'qish muddati – 4 yil

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Haftalar: Sentyabr (1–5), Oktyabr (6–9), Noyabr (10–14), Dekabr (15–18), Yanvar (19–23), Fevral (24–27), Mart (28–32), Aprel (33–36), May (37–40), Iyun (41–44), Iyul (45–48), Avgust (49–52)

Kurs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	FT																A	A	T	T																A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
II	FT																A	A	T	T																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
III	FT																A	A	T	T	FT																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
IV	FT																A	A	T	T	P	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				

Kurs	O'quv jarayoni haftalari: Jami	shundan: Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari	Ta'til haftalari	GPA ko'rsatkichini hisoblash	Hammasi
I	35	30	4	1	0		16	1	52
II	37	30	4	1	2		14	1	52
III	38	30	4	2	2		13	1	52
IV	36	15	2	1	15	3	12	0	48
JAMI	146	105	14	5	19	3	55	3	204

	Nazariy va amaliy ta'lim	A	Attestatsiyalar	FT	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	M	Malakaviy amaliyot	P	Pedagogik amaliyot	D	Yakuniy davlat attestatsiyasi	T	Ta'til/yozgi semestr	G	GPA ko'rsatkichini hisoblash

II. O'QUV REJASI

Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda; Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti (1-kurs, 2-kurs, 3-kurs, 4-kurs; Kurslardagi haftalar soni: 30, 30, 30, 30; Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni); Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti (Kurslardagi haftalar soni: 60, 60, 60, 60; Kredit taqsimoti)

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklama hajmi: soat	%	Auditoriya mashg'ulotlari: Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta'lim	Soat sem. 1	2	3	4	5	6	7	8	Kredit sem. 1	2	3	4	5	6	7	8	Jami kreditlar
												15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	240
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1		**Majburiy fanlar**	5220	84,466	2250	984	1086	30	150	4 ki	2970	26	26	26	26	14	14	18	0	30	30	30	28	18	16	22	0	174
1,01	UYTB104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1,02	FALB204	Falsafa	120		60	30			30		60				4								4					4
1,03	URTB104	O'zbek (rus) tili	120		60		60				60		4								4							4
1,04	XJTB106	Xorijiy til	180		90		90				90	4	2							4	2							6
1,05	UTSB403	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	90		30		30				60							2								3		3
1,06	JTSB102	Jismoniy tarbiya va sport	60		30		30				30		2								2							2
1.07.	UPPB308	Umumiy pedagogika va psixologiya	240		120	60			60		120					4	4							4	4			8
1.08.	UFZB206	Umumiy fizika	180		90	30	30	30			90			6								6						6
1.09.	MANB128	Matematik analiz	840		360	180	180			ki	480	8	8	4	4					9	9	5	5					28
1.10.	CHAB110	Chiziqli algebra	300		120	60	60				180	4	4							5	5							10
1.11.	ANGB109	Analitik geometriya	240		90	44	46			ki	150	2	4							3	5							8
1.12.	DASB108	Dasturlash asoslari	240		90	30	60				150	4	2							5	3							8
1.13.	ALGB205	Algebra	150		60	30	30				90			4								5						5
1.14.	ODTB208	Differensial tenglamalar	240		90	44	46				150			4	2							5	3					8
1.15.	DFGB209	Differensial geometriya va topologiya	270		120	60	60				150			4	4							5	4					9
1.16.	DMMB206	Diskret matematika va matematik mantiq	180		90	44	46				90			4	2							4	2					6

121

1.17.	ENMB209	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	270		120	60	60				150				6	2							6	3				9
1.18.	NAMB204	Nazariy mexanika	120		60	30	30				60				4								4					4
1.19.	MFTB308	Matematik fizika tenglamalari	240		90	44	46			ki	150					4	2							6	2			8
1.20.	MUMB405	Matemkatikani o'qitish metodikasi	150		60	30			30		90							4								5		5
1.21.	KOFB310	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	300		120	60	60				180					4	4							5	5			10
1.22.	FANB308	Funksional analiz	240		90	44	46			ki	150						4	2							5	3		8
1.23.	VHOB407	Variatsion hisob va optimallashtirish usullari	210		90	44	46				120							6								7		7
1.24.	XUSB404	Hisoblash usullari	120		60	30	30				60							4								4		4
2		**Tanlov fanlar**	**960**	**15,534**	**480**	**240**	**240**				**480**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**12**	**8**	**0**	**32**
2.01.	*GMAB304* *KXNB304*	*1. Geometriya asoslari* 2. *Ko'pxilliklar nazariyasi*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*					*4*								*4*				*4*
2.02.	*KONB304* *MPRB304*	*1. Kompakt operatorlar nazariyasi* *2. Mat praktikum*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*					*4*								*4*				*4*
2.03.	*SNSB304* *SATB304*	*1. Sonlar nazariyasi* *2. Stoxastik analiz va uning tadbiqlari*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*					*4*								*4*				*4*
2.04.	*ESMB304* *STAB304*	*1. Ehtimollik va statistik modellar* 2. *Statistik tahlil asoslari*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*						*4*								*4*			*4*
2.05.	*MTKB304* *FVGB404*	*1. Mutaxassislikka kirish* *2. Funksiyalar va grafiklar*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*						*4*								*4*			*4*
2.06.	*MFBB304* *MFMB304* *ChMYB304*	*1. Matematik fizikaning qo'shimcha bobolari* *2. Matematik fizikaning teskari masalalari* *3. Chegaraviy masalalar yechishning zamonaviy usullari*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*						*4*								*4*			*4*
2.07.	*AQBB404* *ANYB404*	*1. Analizning qo'shimcha bobolari* *2. Analizning nostandart masalalarini yechish*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*							*4*								*4*		*4*
2.08.	*TYTB402* *MTTB402*	*1.Trigonometrik yig'indilar va ularning tatbiqlari* *2.Matematika tarixi*	*60*		*30*	*16*	*14*				*30*							*2*								*2*		*2*
2.09.	*XBTB402* *DEMB402*	*1.Xalqaro baxolash tadqiqotlari* *2.Diskret ekstremal masalalar*	*60*		*30*	*14*	*16*				*30*							*2*								*2*		*2*
		Jami	**6180**	**100**	**2730**	**1224**	**1326**	**30**	**150**	**4 ki**	**3450**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**30**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**0**	**206**
		Malakaviy amaliyot	**570**		0						**570**												2		2		15	**19**
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**450**		0						**450**																15	**15**
		Attestatsiya	**0**		0																							**0**
		Jami	**1020**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1020**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	30	**34**
		Hammasi	**7200**	**100**	**2730**	**1224**	**1326**	**30**	**150**	**4 ki**	**4470**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1) 1 (bir) kredit 30 (o'ttiz) akademik soatni tashkil qiladi. Bunda auditoriya yuklamasining 50 foizini mustaqil ta'lim tashkil etadi.
2) Oliy ta'lim muassasasi ixtisoslik fanlarining dasturlarini ishlab chiqishda kadrlar buyurtmachilarining talablarini e'tiborga oladi.
3) Talaba bilimini baholash zamonaviy, shaffof va adolatli usullardan foydalanilgan holda o'quv jarayoni davomida amalga oshiriladi.
4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini ximoya qilish ham kiradi.
5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkaziladi.
6) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari ta'lim muassasalari, bazaviy tashkilotlarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-8.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	5	1,3,5,7	
Amaliyot	19	8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	55	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3		
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: R.Tesayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: A.Ibraimov

Fakultet dekani: A.Safarov

Kafedra mudiri: S.Choriyeva

Kadrlar buyurtmachisi: J.Bozorov

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "26" avgustdagi "11"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O‘QUV REJA

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
A.Toshqulov
2024 yil "30" 08

Ta’lim yo‘nalishi: 60540100– Matematika
(2024/2025 - o‘quv yili 4-kurs uchun)

Akademik daraja – BAKALAVR
O‘qish shakli – kredit tizimi
Ta’lim shakli – kunduzgi
O‘qish muddati – 4 yil

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Sentyabr 1	2	3	4	5	Oktyabr 6	7	8	9	Noyabr 10	11	12	13	14	Dekabr 15	16	17	18	Yanvar 19	20	21	22	23	Fevral 24	25	26	27	Mart 28	29	30	31	32	Aprel 33	34	35	36	May 37	38	39	40	Iyun 41	42	43	44	Iyul 45	46	47	48	Avgust 49	50	51	52	Jami	Nazariy va amaliy ta’lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari	Ta’til haftalari	GPA ko‘rsatkichini hisoblash	Hammasi
I	FT																A	A	T	T																A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	35	30	4	1	0		16	1	52
II	FT																A	A	T	T																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
III	FT																A	A	T	T	FT																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	38	30	4	2	2		13	1	52
IV	FT																A	A	T	T	P	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					36	15	2	1	15	3	12	0	48
JAMI																																																					146	105	14	5	19	3	55	3	204

(O‘quv jarayoni haftalari — shundan: Nazariy va amaliy ta’lim, Attestatsiyalar, Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish, Amaliyot, Yakuniy davlat attestatsiyalari)

	Nazariy va amaliy ta’im
A	Attestatsiyalar
FT	Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish
M	Malakaviy amaliyot
P	Pedagogik amaliyot
D	Yakuniy davlat attestatsiyasi
T	Ta’til/yozgi semestr
G	GPA ko‘rsatkichini hisoblash

II. O‘QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O‘quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklama hajmi (soat)	Umumiy yuklama hajmi (%)	Jami	Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta’lim	Soat 1-kurs sem. 1	2	2-kurs 3	4	3-kurs 5	6	4-kurs 7	8	Kredit 1-kurs sem. 1	2	2-kurs 3	4	3-kurs 5	6	4-kurs 7	8	Jami kreditlar
					Talabaning o‘quv yuklamasi, soatlarda — Auditoriya mashg‘ulotlari, soatlarda							Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti								Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti								
												Kurslardagi haftalar soni: 30		30		30		30		Kurslardagi haftalar soni: 60		60		60		60		
												Smestrdagi auditoriya mashg‘ulotlari haftalarining soni								Kredit taqsimoti								
												15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	240
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1		**Majburiy fanlar**	**5220**	**84,466**	**2250**	**984**	**1086**	**30**	**150**	**4 ki**	**2970**	**26**	**26**	**26**	**26**	**14**	**14**	**18**	**0**	**30**	**30**	**30**	**28**	**18**	**16**	**22**	**0**	**174**
1,01	UYTB104	O‘zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1,02	FALB204	Falsafa	120		60	30			30		60				4								4					4
1,03	URTB104	O‘zbek (rus) tili	120		60		60				60		4								4							4
1,04	XJTB106	Xorijiy til	180		90		90				90	4	2							4	2							6
1,05	UTSB403	O‘zbek tilini sohada qo‘llanilishi	90		30		30				60							2								3		3
1,06	JTSB102	Jismoniy tarbiya va sport	60		30		30				30		2								2							2
1,07	UPPB308	Umumiy pedagogika va psixologiya	240		120	60			60		120					4	4							4	4			8
1,08	UFZB206	Umumiy fizika	180		90	30	30	30			90			6								6						6
1,09	MANB128	Matematik analiz	840		360	180	180			ki	480	8	8	4	4					9	9	5	5					28
1,1	CHAB110	Chiziqli algebra	300		120	60	60				180	4	4							5	5							10
1,11	ANGB109	Analitik geometriya	240		90	44	46			ki	150	2	4							3	5							8
1,12	DASB108	Dasturlash asoslari	240		90	30	60				150	4	2							5	3							8
1,13	ALGB205	Algebra	150		60	30	30				90			4								5						5
1,14	ODTB208	Differensial tenglamalar	240		90	44	46				150			4	2							5	3					8
1,15	DFGB209	Differensial geometriya va topologiya	270		120	60	60				150			4	4							5	4					9
1,16	DMMB206	Diskret matematika va matematik mantiq	180		90	44	46				90			4	2							4	2					6
1,17	ENMB209	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	270		120	60	60				150				6	2							6	3				9
1,18	NAMB204	Nazariy mexanika	120		60	30	30				60				4								4					4
1,19	MFTB308	Matematik fizika tenglamalari	240		90	44	46			ki	150					4	2							6	2			8
1,2	MUMB405	Matemkatikani o‘qitish metodikasi	150		60	30			30		90							4								5		5
1,21	KOFB310	Kompleks o‘zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	300		120	60	60				180					4	4							5	5			10

1,22	FANB308	Funksional analiz	240		90	44	46			ki	150						4	2								5	3		8
1,23	VHOB407	Variatsion hisob va optimallashtirish usullari	210		90	44	46				120							6									7		7
1,24	XUSB404	Hisoblash usullari	120		60	30	30				60							4									4		4
2		**Tanlov fanlar**	960	15,534	480	240	240				480	0	0	0	0	12	12	8	0	0	0	0	0	12	12	8	0	32
2.01.	GMAB304 KXNB304 MTTB304	1. Geometriya asoslari 2. Ko'pxilliklar nazariyasi 3. Matematika tarixi	120		60	30	30				60					4								4				4
2.02.	SATB304 KONB304 MPRB304	1. Stoxastik analiz va uning tadbiqlari 2. Kompakt operatorlar nazariyasi 3. Mat praktikum	120		60	30	30				60					4								4				4
2.03.	TYTB304 OBNB304 MPUB304	1. Jarayonlar tadqiqoti 2. Optimal boshqaruv nazariyasi 3. Matematik programmalash usullari	120		60	30	30				60					4								4				4
2.04.	ESMB304 STAB304 DEMB304	1. Ehtimollik va statistik modellar 2. Statistik tahlil asoslari 3. Diskret ekstremal masalalar	120		60	30	30				60						4								4			4
2.05.	TSTB304 TMAB304	1. Matematik modellshatirish 2. Tomografiyaning matematik asoslari	120		60	30	30				60						4								4			4
2.06.	MFBB304 MFMB304 ChMYB304	1. Matematik fizikaning qo'shimcha boblari 2. Matematik fizikaning teskari masalalari 3. Chegaraviy masalalar yechishning zamonaviy usullari	120		60	30	30				60						4								4			4
2.07.	AQBB402 ANYB404 FVGB404	1. Analizning qo'shimcha bobolari 2. Analizning nostandart masalalarini yechish 3. Funksiyalar va grafiklar	60		30	16	14				30							2								2		2
2.08.	XBTB402 MTKB402	1.Xalqaro baxolash tadqiqotlari 2.Mutaxassislikka kirish	60		30	14	16				30							2								2		2
2.09.	HFXB402 MHMB402 FMUB402	1. Hayot faoliyati xavfsizligi 2. Mehnat muxofazasi 3. Fuqaro mudofaasi	60		30	16	14				30							2								2		2
2.10.	ETMQB402 IO'EMB402	1. Ekologiya va tabiatni muxofaza qilish 2. Iqlim o'zgarishi va ekologik moslashuv	60		30	14	16				30							2								2		2
		Jami	6180	100	2730	1224	1326	30	150	4 ki	3450	26	26	26	26	26	26	26	0	30	30	30	28	30	28	30	0	206
		Malakaviy amaliyot	570		0						570												2		2		15	19
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	450		0						450																15	15
		Attestatsiya	0		0																							0
		Jami	1020	0	0	0	0	0	0	0	1020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	30	34
		Hammasi	7200	100	2730	1224	1326	30	150	4 ki	4470	26	26	26	26	26	26	26	0	30	30	30	30	30	30	30	30	240

Izoh:

1) 1 (bir) kredit 30 (o'ttiz) akademik soatni tashkil qiladi. Bunda auditoriya yuklamasining 50 foizini mustaqil ta'lim tashkil etadi.
2) Oliy ta'lim muassasasi ixtisoslik fanlarining dasturlarini ishlab chiqishda kadrlar buyurtmachilarining talablarini e'tiborga oladi.
3) Talaba bilimini baholash zamonaviy, shaffof va adolatli usullardan foydalanilgan holda o'quv jarayoni davomida amalga oshiriladi.
4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini ximoya qilish ham kiradi.
5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkaziladi.
6) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari ta'lim muassasalari, bazaviy tashkilotlarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-8.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	5	1,3,5,7	
Amaliyot	19	8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	55	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3		
Hammasi	204		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: R.To'raqo'

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: A.Ibragimov

Fakultet dekani: A.Safarov

Kafedra mudiri: O.Bozorov

Kadrlar buyurtmachisi: S.Chorniyeva

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "26" avgustdagi "11"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.